

# SCUOLE IN STE@M

Progetti per la promozione delle discipline STEM



# LE RAGIONI DELL'INTERVENTO (ANALISI DI CONTESTO)

---

Mancato raggiungimento di livelli di apprendimento adeguati nelle competenze numeriche e digitali

Il dato per la Puglia è piuttosto critico: solo 11,6 per 1.000 donne tra i 20 e i 29 anni sono laureate in discipline tecnico-scientifiche. Gap nelle competenze numeriche e digitali

Richiesta di profili professionisti ICT (UNI 11621-2) riconosciuti da AGID negli ambiti IT, WEB, GIS, Sicurezza che caratterizzeranno sempre di più il mercato del lavoro in futuro  
Gap occupazionale e salariale



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# IL CONTESTO NORMATIVO REGIONALE

---

## **L'AGENDA DI GENERE DGR 1466 DEL 15 SETTEMBRE 2021**

Documento strategico regionale per la Parità di Genere in Puglia, tra gli obiettivi specifici prevede il superamento degli stereotipi di genere nell'orientamento ai percorsi scolastici, formativi e universitari, con la promozione dell'accesso alle discipline STEM per le donne.

## **SCUOLE IN STE@M DGR 975 DEL 11 LUGLIO 2022**

L'intervento si pone l'obiettivo specifico di rafforzare l'accesso delle studentesse alle discipline STEM



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# L'INTERVENTO SCUOLE IN STE@M

## 1 | IL PROGETTO

Con questa azione si intende richiamare gli obiettivi specifici della scheda n. 20 dell'Agenda di Genere, che prevede il superamento degli stereotipi di genere nell'orientamento ai percorsi scolastici, formativi e universitari, con la promozione dell'accesso alle discipline STEM per le donne.

## 2 | IL PROTOCOLLO D'INTESA

Per governare il processo e dare attuazione agli interventi è stata stipulata apposita intesa tra la Regione Puglia, l'USR per la Puglia e le Università pugliesi.



## 3 | LA CABINA DI REGIA

Per il coordinamento degli interventi, il monitoraggio degli esiti e' stata istituita una sede di raccordo iter-istituzionale



## 4 | L'AVVISO PUBBLICO

Attraverso procedura ad evidenza pubblica sono state selezionate le progettualità presentate da n. 16 reti di scuole pugliesi



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# IL PROGETTO

---

## OBIETTIVO

- Favorire, già in età scolare, un rafforzamento delle competenze STEM delle bambine e delle ragazze, per la riduzione del divario di genere utilizzando un approccio metodologico laboratoriale.
- Ridurre il divario di genere attraverso un rafforzamento delle competenze Stem delle bambine e delle ragazze.
- Sperimentare metodologie didattiche innovative per l'insegnamento/apprendimento delle discipline STEM.
- Realizzare gli Hackathons Regionali delle STEM in collaborazione con l'Università.



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M



# IL PROGETTO

## CRONOPROGRAMMA

|                                   | lug-22 | set-22 | ott-22 | nov-22 | dic-22 | gen-23 | feb-23 | mar-23 | apr-23 | #### | giu-23 | lug-23 | set-23 | ott-23 | nov-23 | dic-23 | gen-24 | feb-24 | mar-24 | apr-24 |  |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Istituzione cabina di regia       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Avviso e costituzione reti scuole |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Progetti formativi                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Hachathons regionali              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Premiazione                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Rendicontazione finale            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# IL PROGETTO

---

## DESTINATARI DEL FINANZIAMENTO

Istituzioni scolastiche statali della regione Puglia singole o in rete

Il progetto prevede la realizzazione di laboratori ed attività che contribuiscano a sviluppare competenze scientifiche e tecnologiche, ma anche soft skills.

Studenti e studentesse frequentanti le classi:

- III e IV della scuola primaria
- I e II della scuola secondaria di I grado
- I e II della scuola secondaria di secondo grado

Docenti

Comunità educante



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# IL PROGETTO

---

## RISORSE FINANZIARIE

160 mila euro destinati a finanziare i progetti presentati  
Per ciascun progetto è previsto un finanziamento pari a euro 10.000,00



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M



# IL PROGETTO

## LA COLLABORAZIONE CON LE UNIVERSITÀ

### **Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”**

Dipartimento di Matematica

Dipartimento di Informatica

### **Politecnico di Bari**

### **Università del Salento**

Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi"

### **Università degli Studi di Foggia**

Dipartimento di Economia, Management e Territorio (DEMeT)

*Le Università firmatarie del protocollo in collaborazione con le reti di scuole curano:*

- *seminari formativi per l'insegnamento delle discipline STEM rivolti al personale docente delle scuole di ogni ordine e grado;*
- *incontri informativi rivolti alla comunità educante e al territorio in relazione alla promozione degli studi STEM;*
- *laboratori didattici rivolti a studenti e studentesse di scuole di ogni ordine e grado.*



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETARIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# IL PROGETTO

## LE 16 RETE DI SCUOLE PUGLIESI (INDIVIDUATE PER CAPOFILA ED EQUAMENTE DISTRUBUITE SUL TERRITORIO)

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| <b>BARI</b>     | Licei "Einstein - Da Vinci"                        | Processo alle Steam                          | Molfetta (BA)         |
|                 | IISS Galileo Ferraris                              | FOOD & FASHION IN 3D                         | Molfetta (BA)         |
|                 | IC "Melvin Jones- Comes"                           | Su...ST(E@M)ainability                       | Monopoli (BA)         |
|                 | Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini"           | EFFETTO Matilda: uno stereotipo da superare  | Bari (BA)             |
| <b>BAT</b>      | 3° C.D. "Niccolò Fraggianni"                       | COSTRUIAMO ROBOT                             | Barletta (BAT)        |
| <b>BRINDISI</b> | IC Cisternino                                      | Sosteni@mo l'ambiente                        | Cisternino (BR)       |
|                 | Istituto Comprensivo Secondo I.C. Ceglie Messapica | PINK...STE@M                                 | Ceglie Messapica (BR) |
| <b>FOGGIA</b>   | Liceo Scientifico Volta                            | LE SCUOLE FANNO SISTEMA                      | Foggia (FG)           |
|                 | IC "Di Vittorio - Padre Pio"                       | mind the gap - eccellenze in rete            | Cerignola (FG)        |
| <b>LECCE</b>    | IC Maglie  | OrientIAMO il futuro                         | Maglie (LE)           |
|                 | IC "Don Lorenzo Milani"                            | FUTURE STE@M CLASSROOM 4.0                   | Copertino (LE)        |
|                 | IC Andrano   | SCUOLECCE IN STE@M                           | Andrano (LE)          |
|                 | IC "Aradeo" - Neviano                              | Per una scuola 4.0                           | Aradeo (LE)           |
| <b>TARANTO</b>  | IC "Giovanni XXIII"                                | ste@am INSIEME                               | Martina Franca (TA)   |
|                 | IC "Renato Moro"                                   | Noi ragazze siamo il cambiamento             | Taranto (TA)          |
|                 | LICEO "G. Moscati"                                 | Scuole in steam_ una didattica per il futuro | Grottaglie (TA)       |



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# ELEMENTI INNOVATIVI

---

1. Strutturazione di un sistema di Scuole Polo per la promozione delle STEM
2. Pluralità e inclusività dei destinatari
3. Interistituzionalità Progettuale sancita da un protocollo di Intesa Regione- USR Puglia- Università Pugliesi
4. Cabina di Regia con compiti di monitoraggio e analisi dell'azione
5. Realizzazione degli Hackathons regionali per le STEM con la partecipazione di gruppi di studentesse e studenti delle scuole di ogni ordine e grado quale strumento di valutazione del processo e del prodotto



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETARIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# VOCI DALLE SCUOLE: L'ESTRAZIONE DEL DNA DALLA VERDURA



**PROGETTO:  
STE@M INSIEME**

## **SCUOLA CAPOFILA**

I.C Giovanni XXIII  
Piazza San Francesco da Paola,3 - Martina Franca  
(TARANTO)

## **SCUOLE COINVOLTE NELLA RETE**

I.C Chiarelli - Via Carmine, 4 - Martina Franca  
I.C. Grassi - Viale Stazione, 13 - Martina Franca  
I.C.Marconi - Piazza Marconi,4 - Martina Franca



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

# VOCI DALLE SCUOLE: L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

**PROGETTO:**  
**Le scuole fanno siSTEMa**

## **SCUOLA CAPOFILA**

Liceo Scientifico Statale "A. Volta" - Foggia FG

## **PRINCIPALI ATTIVITÀ DIDATTICHE DA REALIZZARE**

- i fattori che influiscono sul rendimento di un pannello solare o di un aerogeneratore per capire in che misura è possibile attingere a queste fonti energetiche;
- i criteri di misurazione dell'energia utilizzata per produrre idrogeno e dell'energia ottenuta dallo sfruttamento dell'idrogeno per capire le potenzialità ed i limiti di questo vettore energetico;
- lo studio della produzione e dell'utilizzo di biocarburanti, come, ad esempio, il metano prodotto dal trattamento dei rifiuti organici;
- l'efficientamento energetico di processi produttivi;
- il consumo degli apparecchi elettrici di uso comune per capire quale incidenza hanno sulle bollette energetiche.



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETARIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M



# VOCI DALLE SCUOLE: PRODOTTO SOSTENIBILE



**PROGETTO:  
NOI RAGAZZE SIAMO IL CAMBIAMENTO**

## **SCUOLA CAPOFILA**

I.C Renato Moro  
Via Lazio, 27 - Taranto

## **SCUOLE COINVOLTE NELLA RETE**

I.C.S. Alessandro Volta - Taranto  
I.C.S. Gaetano Salvemini - Taranto  
I.C.S. Cesare Giulio Viola - Taranto  
I.C. Carrieri-Colombo - Taranto  
I.C. XXV Luglio-Bettolo - Taranto  
I.C. Don Bosco - Grottaglie (Taranto)



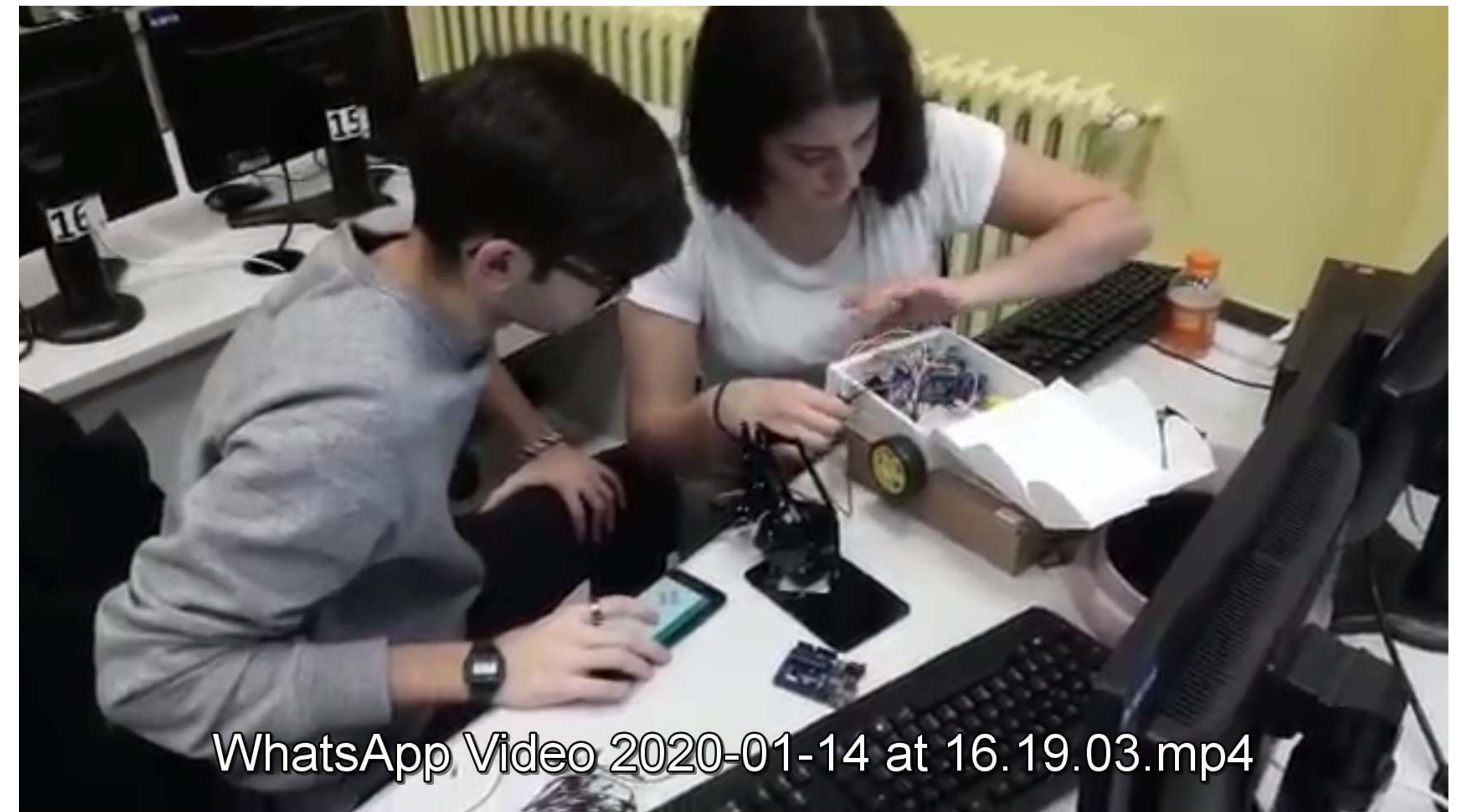
**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M



# VOCI DALLE SCUOLE: BREVI VIDEO



**REGIONE  
PUGLIA**

SEZIONE PER L'ATTUAZIONE  
POLITICHE DI GENERE  
SEGRETERIA NAZIONALE DELLA PRESIDENZA

SCUOLE IN  
STE@M

**GRAZIE**

**Dott.ssa Annalisa Bellino**

Dirigente

Sezione per l'attuazione  
delle politiche di genere Regione Puglia

**Dott. Isabella Di Pinto**

Posizione Organizzativa